

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

620075, РОССИЯ, Свердловская обл, Екатеринбург г, Красноармейская ул, 2а;
624070, РОССИЯ, Свердловская обл, Среднеуральск г, Гашева ул, 2а;
РОССИЯ, Свердловская обл, Верхняя Пышма г., автомобильная дорога г. Екатеринбург-г. Нижний Тагил-г. Серов с 17 по 23 км. (геодезический полигон/эталонный линейный базис - "Свердловский базис")

адрес места осуществления деятельности
На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 "Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий"

Калибровка средств измерений

№ п/п	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений ¹	Метод/ методика калибровки	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Адрес места осуществления деятельности: 620075, РОССИЯ, Свердловская обл, Екатеринбург г, Красноармейская ул., д. 2а								
1	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Концентрация вещества	Хроматографы газовые и жидкостные, хромато-масс спектрометры	от 0 до 0,2 мг/см ³		$U_{0,95} = 0,004 \text{ мг/см}^3$ $U_{0,95} = 2 \%$	МК 070-4501-029 «Хроматографы газовые и жидкостные, хромато-масс спектрометры. Методика калибровки»	

№ п/п	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон измерений	Дополнительные параметры	Расширенная неопределенность измерений ¹	Метод/ методика калибровки	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Коэффициент направленного пропускания (оптическая плотность)	Анализаторы (спектрометры) эмиссионные, анализаторы рентгенофлуоресцентные	от 0,00004 % до 100 %	на длине волны от 119 до 1100 нм	$U_{0,95} = 0,00001 \%$ $U_{0,95} = 0,03 \%$	МК 070-4501-030 «Спектрометры оптико-эмиссионные. Методика калибровки» МК 070-4501-023 «Анализаторы рентгено-флуоресцентные. Методика калибровки»	
3	Оптические измерения	Концентрация вещества	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры эмиссионные с индуктивно связанной плазмой	от 0 до 10 мг/дм ³	от 130 до 900 нм	$U_{0,95} = 1,3 \%$	МК 070-4501-031 «Методика калибровки. Спектрометры атомно-абсорбционные с индуктивно связанной плазмой»	
Адрес места осуществления деятельности: 624070, РОССИЯ, Свердловская обл., Среднеуральск г, Гашева ул., 2а								
4	Измерения механических величин	Масса	Гири (меры массы, в т.ч грузы)	500 кг – 2,0 т 40 кг – 2,0 т 40 кг – 2,0 т	КТ F ₂ КТ M ₁ КТ M ₁₋₂	$U_{0,95} = 2 \cdot 10^{-2}$ мг $U_{0,95} = 0,7 \cdot 10^{-1}$ мг $U_{0,95} = 1,7 \cdot 10^{-3}$ мг	ГОСТ OIML R 111-1 Государственная система обеспечения единства измерений.	

№ п/п	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон изме- рений	Дополнительные параметры	Расширенная не- определенность измерений ¹	Метод/ методика калибровки	Приме- ча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				40 кг – 2,0 т	КТ М ₂	U _{0,95} = 0,5 мг	Гири классов Е ₁ , Е ₂ , F ₁ , F ₂ , М ₁ , М ₁₋₂ , М ₂ , М ₂₋₃ и М ₃ приложение С	
				40 кг – 2,0 т	КТ М ₂₋₃	U _{0,95} = 0,5 · 10 ⁴ мг		
				40 кг – 2,0 т	КТ М ₃	U _{0,95} = 3,3 мг		
				(0,005 – 1000) м ³ /ч (т/ч)		U _{0,95} σ = 0,05 %		
5	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема ве- ществ	Расход жид- кости объем- ный (массо- вый)	Расходомеры, пре- образователи рас- хода, ротаметры, расходомеры- счетчики, счетчики жидкости, измери- тельные системы (включая их кана- лы и компоненты)				МК 070-4101-2-001 «Установки пове- рочные объемно- массовые, эталон- ные расходомеры, рабочие средства измерений расхо- да жидкости. Ме- тодика калибров- ки»	

№ п/п	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон изме- рений	Дополнительные параметры	Расширенная не- определенность измерений ¹	Метод/ методика калибровки	Приме- ча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема ве- ществ	Расход жид- кости объем- ный (массо- вый)	Установки объем- ного и массового расхода жидкости (включая их кана- лы и компоненты)	(0,005 – 1000) м³/ч (т/ч)		$U_{0,95} = 0,05 \%$	МК 070-4101-2-001 «Установки пове- рочные объемно- массовые, эталон- ные расходомеры, рабочие средства измерений расхо- да жидкости. Ме- тодика калибров- ки»	

№ п/п	Измерения	Измеряемая величина	Объект калибровки	Диапазон изме- рений	Дополнительные параметры	Расширенная не- определенность измерений ¹	Метод/ методика калибровки	Приме- ча- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема ве- ществ	Объемный расход газа	Расходомеры, пре- образователи рас- хода, ротаметры, расходомеры- счетчики, счетчики газа, аспираторы, пробоотборники, измерительные си- стемы (включая их каналы и компо- ненты)	(0,005 –2500) м³/ч		$U_{0,95} = 0,3 \%$	МК 070-4101-2-002 «Рабочие средства измерения объем- ного расхода газа. Методика калиб- ровки»	

Генеральный директор
ФБУ «УРАЛТЕСТ»

Ю.М. Суханов

должность уполномоченного ли-
ца

подпись уполно-
моченного лица

инициалы, фамилия упол-
номоченного лица

¹ Расширенная неопределенность измерений выражена в соответствии с ИАС-Р14 и ЕА-4/02 является частью калибровочных и измерительных возможностей лаборатории (СМС) и представляет собой наименьшую расширенную неопределенность, достижимую для наилучшего доступного объекта калибровки (типа (группы) средств измерений). Вероятность охвата соответствует приблизительно 95%, а коэффициент охвата $k = 2$, если в примечании не указано иное. Значения неопределенности без указания единиц величин являются относительными по отношению к измеренному значению величины, если в примечании не указано иное.